

GTFAE series

CNC搖籃式電腦 數控五軸旋轉工作台

G T F A E - 4 1 0 X B



- 旋轉台直徑 Ø125, Ø210, Ø320, Ø410, Ø500。
- 使用徑軸向預壓軸承。(P.18)
- 採用高效率、高齒深的雙導程蝸桿傳動。(P.20)
- C軸盤面高於A軸中心，為較低旋轉中心設計，提高傾斜軸旋轉扭矩。

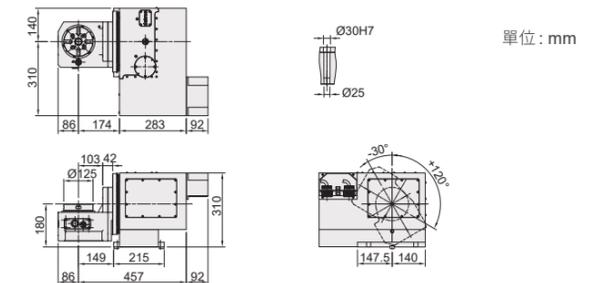
規格

型號	單位	GTFAS-125S	GTFAE-210S	GTFAE-320XB/H	GTFAE-410XB				
旋轉台直徑	mm	Ø125	Ø210	Ø320	Ø410				
中心孔直徑	mm	Ø30H7	Ø40H7	Ø50H7	Ø70H7				
工作台高度(臥式位置)	mm	180	375	365 / 317	411				
中心高度(立式位置)	mm	180	375	365 / 317	411				
工作台T型槽寬度	mm	12H7	12H7	12H7	14H7				
驅動方式/驅動壓力	MPa	空壓0.5~0.6	空壓0.55~0.7	空壓 0.6~0.7/油壓5	空壓0.6~0.7				
伺服馬達型號		請參考本型錄第74頁							
減速比		R	T	R	T	R	T	R	T
		1:60	1:90	1:90	1:90	1:100	1:120	1:120	1:150
盤面最大轉速/馬達轉速	min ⁻¹	33.3 / 2000	22.2 / 2000	33.3 / 3000	22.2 / 3000	25 / 2500	16.6 / 2000	16.6 / 3000	11.1 / 3000
鎖緊扭矩	N.m	140	900	400	600	750	1500	1600	2000
容許負載容量	在水平	kg	30	100	200	200			
	在傾斜(0~90°)	kg	30	70	100	150			
容許工件不平衡量	WxL	N.m	27	53	100	200			
FXL值 轉台鎖緊時	F	N	2800	14000	16000	20000			
	FxL	N.m	140	400	750	1600			
	FxL	N.m	900	600	1500	2000			
容許負載慣性容量	($\frac{W \cdot D^2}{8}$)	kg.m ²	0.06	0.55	2.6	4.3			
最小設定單位	deg.	0.001	0.001	0.001	0.001				
分度精度	sec	40"	60"	20"	60"	20"	60"	15"	60"
重複精度	sec	6"	8"	6"	8"	6"	8"	6"	8"
可傾斜角度	deg.	-30 ~ +120	-120 ~ +30	-120 ~ +30	-120 ~ +30				
旋轉工作台重量(不含伺服馬達)	kg	142	455	700 / 610	940				
蝸輪容許扭矩(旋轉軸)	N.m	85	260	550	780				
允許最大分配器孔數(內藏式)	Port	-	4	6	6				

註1. R: 旋轉軸T: 傾斜軸
 2. GTFAS-125S的馬達選型，請來電洽詢。
 3. 轉台鎖緊時的FxL是一個參考值，客戶需要考慮安全係數，或直接與我們聯繫取得詳細資訊。

尺寸圖

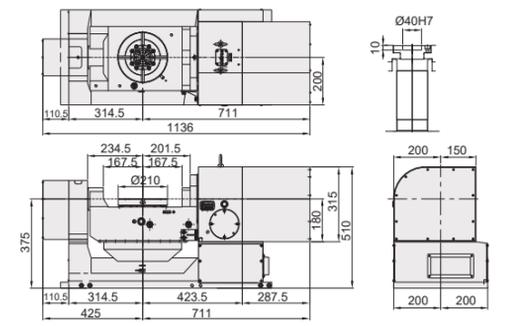
GTFAS-125S



GTFAE-210S



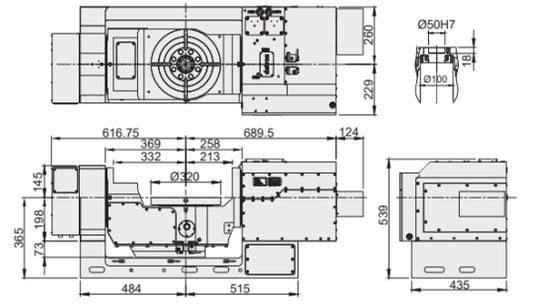
▲ GTFAE-210S 客製化底座



GTFAE-320XB/H



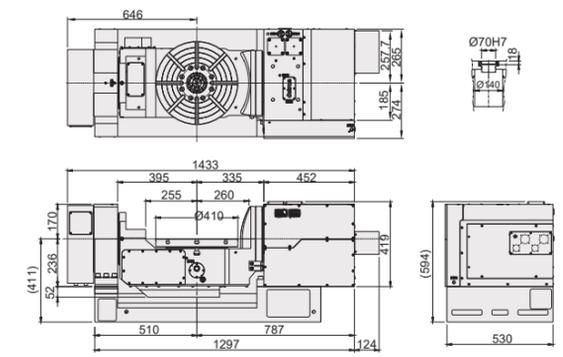
內建空轉油系統，不需油壓箱



GTFAE-410XB



內建空轉油系統，不需油壓箱



▲ GTFAE-350H選配機種，馬達前置式



▲ GTFAE-410HBLS，客製化底座

註1. 伺服馬達護蓋長度依不同馬達而變更(右方鈹金尺寸以發那科馬達尺寸為基礎)。
 註2. 蝸輪容許扭矩是指分度盤旋轉速度1min⁻¹時蝸輪的耐負荷扭矩。
 註3. 視個別加工應用需求，傾斜軸長期偏載在特定角度時，推薦加裝光學尺。
 註4. 另有Ø630客製化與傾斜軸雙驅動機種，請洽德川技術部詳詢。